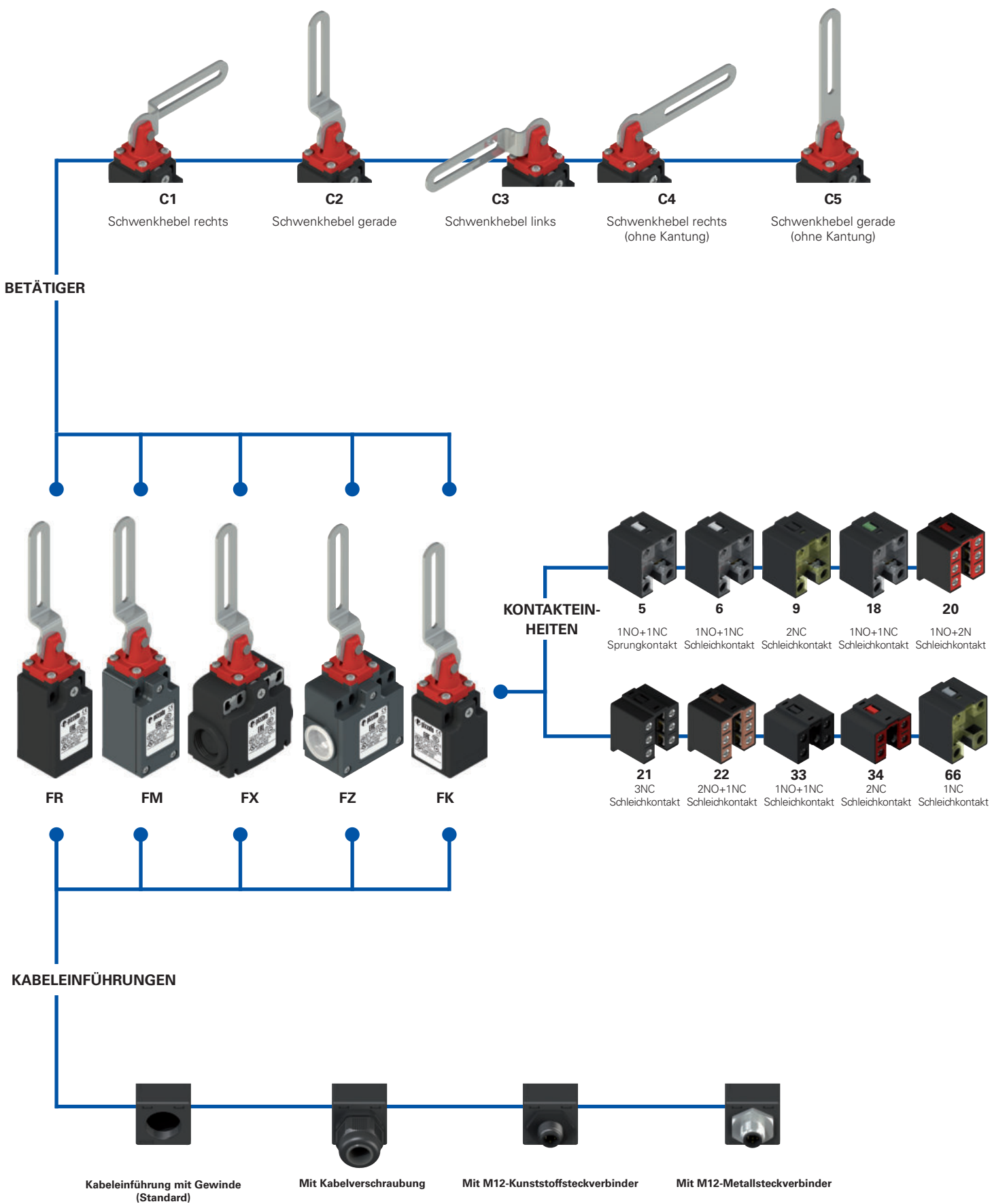


Auswahldiagramm



—●— Produktoptionen



Typenschlüssel

Achtung! Die Möglichkeit, eine Bestellnummer zu erzeugen, garantiert nicht die wirkliche Verfügbarkeit. Wenden Sie sich bitte an unser Vertriebsbüro.

Artikel Optionen Optionen
FR 18C1-GM2K70T6

Gehäuse

FR	Technopolymer, eine Kabeleinführung
FM	Metall, eine Kabeleinführung
FX	Technopolymer, zwei Kabeleinführungen
FZ	Metall, zwei Kabeleinführungen

Kontakteinheit

5	1NO+1NC, Sprungkontakt
6	1NO+1NC, Schleichkontakt
9	2NC, Schleichkontakt
18	1NO+1NC, Schleichkontakt
20	1NO+2NC, Schleichkontakt
21	3NC, Schleichkontakt
22	2NO+1NC, Schleichkontakt
33	1NO+1NC, Schleichkontakt
34	2NC, Schleichkontakt
66	1NC, Schleichkontakt

Betätiger

C1	Schwenkhebel rechts
C2	Schwenkhebel gerade
C3	Schwenkhebel links
C4	Schwenkhebel rechts (ohne Kantung)
C5	Schwenkhebel gerade (ohne Kantung)

Umgebungstemperatur

	-25°C ... +80°C (Standard)
T6	-40°C ... +80°C

Kabelverschr. / Steckverbinder vorinst.

	ohne Kabelverschr. / Steckverb. (Standard)
K23	Kabelverschraubung für Kabel Ø 6 ... Ø 12 mm
...
K70	M12-Kunststoffsteckverbinder, 4-polig
...

Eine Liste aller Kombinationen erhalten Sie von unserer technischen Abteilung.

Kabeleinführung mit Gewinde

M2	M20x1,5 (Standard)
M1	M16x1,5 (nur FR-FX Gehäuse)
	PG 13,5
A	PG 11 (nur FR-FX Gehäuse)

Kontaktart

	Silberkontakte (Standard)
G	Silberkontakte mit 1 µm Goldbeschichtung
G1	Silberkontakte mit 2,5 µm Goldbeschichtung (außer Kontakteinheit 20, 21, 22, 33, 34)

Artikel Optionen Optionen
FK 33C1-GM1K24T6

Gehäuse

FK	Technopolymer, eine Kabeleinführung
-----------	-------------------------------------

Kontakteinheit

33	1NO+1NC, Schleichkontakt
34	2NC, Schleichkontakt

Betätiger

C1	Schwenkhebel rechts
C2	Schwenkhebel gerade
C3	Schwenkhebel links
C4	Schwenkhebel rechts (ohne Kantung)
C5	Schwenkhebel gerade (ohne Kantung)

Umgebungstemperatur

	-25°C ... +80°C (Standard)
T6	-40°C ... +80°C

Kabelverschr. vorinstalliert

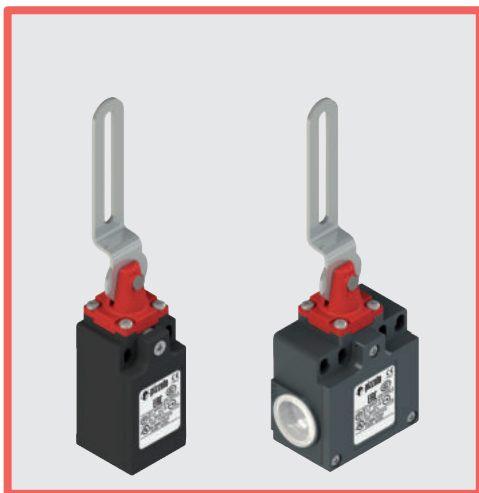
	ohne Kabelverschraubung (Standard)
K24	Kabelverschraubung für Kabel Ø 5 ... Ø 10 mm
K28	Kabelverschraubung für Kabel Ø 3 ... Ø 7 mm

Kabeleinführung mit Gewinde

M1	M16x1,5 (Standard)
	PG 11

Kontaktart

	Silberkontakte (Standard)
G	Silberkontakte mit 1 µm Goldbeschichtung



Haupteigenschaften

- Metall- oder Technopolymergehäuse, eine oder zwei Kabeleinführungen
- Schutzart IP67
- 10 Kontakteinheiten lieferbar
- Ausführungen mit M12-Steckverbinder
- Ausführungen mit vergoldeten Silberkontakten

Gütezeichen:



IMQ-Zulassung:	EG610
UL-Zulassung:	E131787
CCC-Zulassung:	2020970305002284
EAC-Zulassung:	RU C-IT.YT03.B.00035/19

Technische Daten

Gehäuse

Gehäuse Serie FR, FX und FK aus glasfaserverstärktem, selbstverlöschendem und stoßfestem Technopolymer mit Doppelisolierung:

Metallgehäuse Serie FM und FZ mit Pulverbeschichtung.

Serie FR, FM: eine Kabeleinführung mit

Gewinde: M20x1,5 (Standard)

Serie FK: eine Kabeleinführung mit Gewinde: M16x1,5 (Standard)

Serie FX: zwei Kabeleinführungen mit Vor-

prägung und Gewinde: M20x1,5 (Standard)

Serie FZ: zwei Kabeleinführungen mit Gewinde: M20x1,5 (Standard)

Schutzart: IP67 gemäß EN 60529 mit Kabelverschraubung mit größerer oder gleicher Schutzart

Allgemeine Daten

SIL (SIL CL) bis: SIL 3 gemäß EN 62061

Performance Level (PL) bis: PL e gemäß EN ISO 13849-1

Mechanische Verriegelung, nicht kodiert: Typ 1 gemäß EN ISO 14119

Sicherheits-Parameter:

B_{10D} : 2.000.000 für NC-Kontakte

Mission time: 20 Jahre

Umgebungstemperatur: -25°C ... +80°C (Standard)

-40°C ... +80°C (Option T6)

Maximale Betätigungsfrequenz: 3600 Schaltspiele/Stunde

Mech. Lebensdauer: 1 Million Schaltspiele

Max. Betätigungsgeschwindigkeit: 180°/s

Min. Betätigungsgeschwindigkeit: 2°/s

Anzugsmoment bei der Installation: siehe Seite 381

Aderquerschnitte und

Abisolierlängen: siehe Seite 399

Normenkonformität:

IEC 60947-5-1, IEC 60947-1, IEC 60204-1, EN ISO 14119, EN ISO 12100, IEC 60529, EN IEC 63000, UL 508, CSA 22.2 No.14

Zulassungen:

EN 60947-5-1, UL 508, CSA 22.2 No.14, GB/T14048.5

Entspricht folgenden Richtlinien:

Maschinenrichtlinie 2006/42/EG, EMV-Richtlinie 2014/30/EU,

RoHS Richtlinie 2011/65/EU.

Normenkonforme Zwangsöffnung der Kontakte:

IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1.

Soweit in diesem Kapitel nicht explizit aufgeführt, finden Sie Hinweise zur korrekten Installation und Anwendung aller Artikel auf den Seiten 377 bis 392.

Elektrische Daten

Gebrauchskategorie

ohne Steckverbinder	Therm. Nennstrom (I_{th}):	10 A	Wechselstrom: AC15 (50...60 Hz)			
	Bemessungsisolationsspannung (U_i):	500 Vac 600 Vdc 400 Vac / 500 Vdc (Kontakteinheiten 20, 21, 22, 33, 34)	U_e (V)	250	400	500
	Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (U_{imp}):	6 kV 4 kV (Kontakteinheiten 20, 21, 22, 33, 34)	I_e (A)	6	4	1
	Bedingter Kurzschlussstrom: Kurzschlusschutz: Verschmutzungsgrad:	1000 A gemäß EN 60947-5-1 Sicherung 10 A 500 V Typ aM 3	Gleichstrom: DC13 U_e (V) I_e (A)	24 3	125 0,55	250 0,3

mit M12-Steckverbinder, 4/6-polig	Therm. Nennstrom (I_{th}):	4 A	Wechselstrom: AC15 (50...60 Hz)			
	Bemessungsisolationsspannung (U_i):	250 Vac 300 Vdc	U_e (V)	24	120	250
	Kurzschlusschutz: Verschmutzungsgrad:	Sicherung 4 A 500 V Typ gG 3	I_e (A)	4	4	4
			Gleichstrom: DC13 U_e (V) I_e (A)	24 3	125 0,55	250 0,3

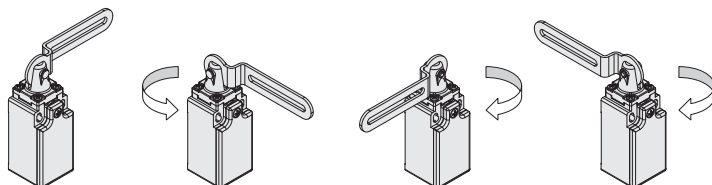
mit M12-Steckverbinder, 8-polig	Therm. Nennstrom (I_{th}):	2 A	Wechselstrom: AC15 (50...60 Hz)		
	Bemessungsisolationsspannung (U_i):	30 Vac 36 Vdc	U_e (V)	24	
	Kurzschlusschutz: Verschmutzungsgrad:	Sicherung 2 A 500 V Typ gG 3	I_e (A)	2	
			Gleichstrom: DC13 U_e (V) I_e (A)	24 2	

Beschreibung



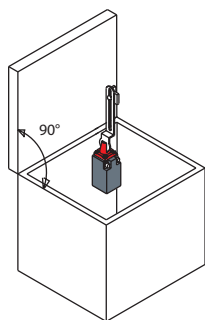
Diese Sicherheits-Schalter sind ideal zur Überwachung von Toren oder Schutzvorrichtungen mit Scharnier, die gefährliche Teile von Maschinen ohne Nachlauf absichern. Sie sind leicht zu installieren und müssen mit dem Scharnier der Schutztür nicht interagieren. Sie sind sehr sensibel, öffnen die Kontakte zwangsgeführt nach wenigen Graden der Drehbewegung und senden sofort das Stoppsignal.

Ausrichtung des Kopfs verstellbar

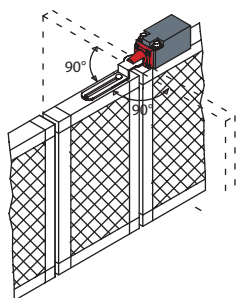


Nach Entfernen der vier Befestigungsschrauben ist bei allen Schaltern der Kopf in 90° Schritten einstellbar. So kann derselbe Schalter sowohl an Türen mit Links- als auch mit Rechtsanschlag frontal angebracht werden.

Anwendungsbeispiele



Sicherheits-Schalter mit Schwenkhebel, Anbringung innerhalb der Schutzvorrichtung



Sicherheits-Schalter mit Schwenkhebel, Anbringung an Schutzvorrichtungen mit 180° Öffnung

Schutzart IP67

IP67 Diese Geräte wurden für den Einsatz unter rauen Umgebungsbedingungen entwickelt, sind in Schutzart IP67 gemäß EN 60529 ausgeführt und damit gegen zeitweiliges Untertauchen geschützt. Sie können daher in allen Umgebungen eingesetzt werden, die eine maximale Schutzart für das Gehäuse erfordern.

Erweiterter Temperaturbereich

-40°C

Spezielle, zum Einsatz in Bereichen mit Temperaturen von +80°C bis -40°C geeignete Ausführungen sind lieferbar.

Anwendungen in Kühlräumen, Sterilisiergeräten oder anderen Geräten mit sehr niedrigen Umgebungstemperaturen sind daher möglich. Die zur Herstellung dieser Produkte verwendeten speziellen Werkstoffe behalten ihre Eigenschaften auch unter diesen Bedingungen bei und erweitern daher die Installationsmöglichkeiten.

Eigenschaften gemäß IMO

Bemessungsisolationsspannung (Ui):	500 Vac 400 Vac (für Kontakteinheiten 2, 11, 12, 20, 21, 22, 28, 29, 30, 37, 33, 34)
Thermischer Nennstrom im Freien (Ith):	10 A
Kurzschlusschutz:	Sicherung 10 A 500 V Typ aM
Bemessungsstoßspannung (U _{imp}):	6 kV 4 kV (für Kontakteinheiten 20, 21, 22, 28, 29, 30, 33, 34)
Schutzart des Gehäuses:	IP67
Anschluss MV (Schraubklemmen)	3
Verschmutzungsgrad:	AC15
Gebrauchskategorie:	400 Vac (50 Hz)
Betriebsspannung (U _e):	3 A
Betriebsstrom (I _e):	
Bauformen des Kontaktelements:	Za, Za+Za, X+X, Zb, Y+Y, Y+Y+X, Y+Y+Y, Y+X+X, Y, X.
Zwangsöffnung der Kontakte für Kontakteinheiten	5, 6, 7, 8, 9, 11, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 28, 29, 30, 33, 34, 37, 38, 39, 66.
Normenkonformität:	EN 60947-1, EN 60947-5-1, wesentliche Anforderungen der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU.
Eine Liste der zugelassenen Produkte erhalten Sie von unserer technischen Abteilung.	

Eigenschaften gemäß UL

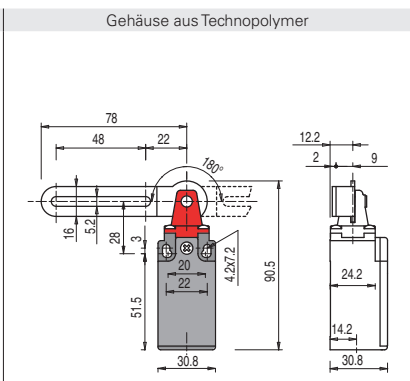
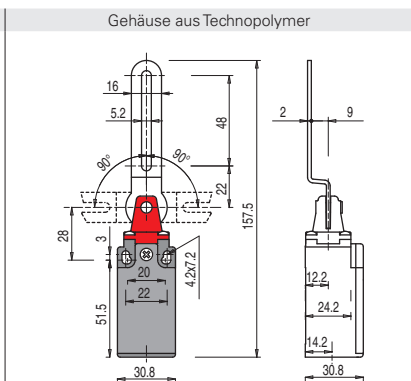
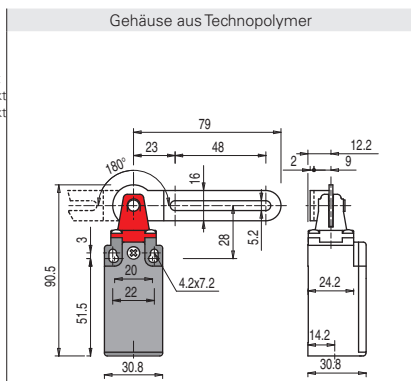
Electrical Ratings:	Q300 pilot duty (69 VA, 125-250 V dc) A600 pilot duty (720 VA, 120-600 V ac)
Environmental Ratings:	Types 1, 4X, 12, 13
Use 60 or 75 °C copper (Cu) conductor and wire size range 12, 14 AWG, stranded or solid. The terminal tightening torque of 7.1 lb in (0.8 Nm).	
For FR, FX, FK series: the hub is to be connected to the conduit before the hub is connected to the enclosure.	

Eine Liste der zugelassenen Produkte erhalten Sie von unserer technischen Abteilung.

Sicherheits-Schalter mit Schwenkhebel

Kontaktart:

- R** = Sprungkontakt
- L** = Schleichkontakt
- LA** = Schleichkontakt genähert

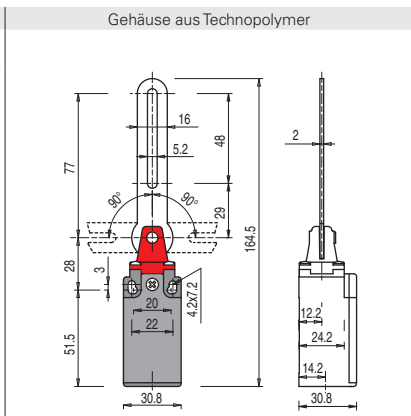
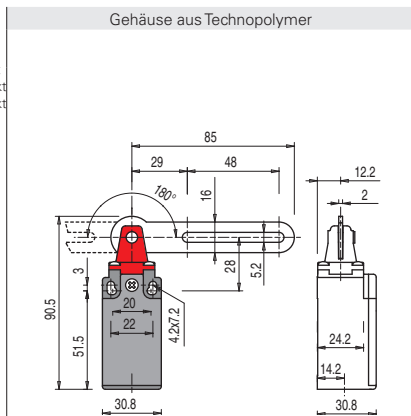


Kontaktinheit

5	R	FR 5C1-M2	↔	1NO+1NC	FR 5C2-M2	↔	1NO+1NC	FR 5C3-M2	↔	1NO+1NC
6	L	FR 6C1-M2	↔	1NO+1NC	FR 6C2-M2	↔	1NO+1NC	FR 6C3-M2	↔	1NO+1NC
9	L	FR 9C1-M2	↔	2NC	FR 9C2-M2	↔	2NC	FR 9C3-M2	↔	2NC
18	LA	FR 18C1-M2	↔	1NO+1NC	FR 18C2-M2	↔	1NO+1NC	FR 18C3-M2	↔	1NO+1NC
20	L	FR 20C1-M2	↔	1NO+2NC	FR 20C2-M2	↔	1NO+2NC	FR 20C3-M2	↔	1NO+2NC
21	L	FR 21C1-M2	↔	3NC	FR 21C2-M2	↔	3NC	FR 21C3-M2	↔	3NC
22	L	FR 22C1-M2	↔	2NO+1NC	FR 22C2-M2	↔	2NO+1NC	FR 22C3-M2	↔	2NO+1NC
33	L	FR 33C1-M2	↔	1NO+1NC	FR 33C2-M2	↔	1NO+1NC	FR 33C3-M2	↔	1NO+1NC
34	L	FR 34C1-M2	↔	2NC	FR 34C2-M2	↔	2NC	FR 34C3-M2	↔	2NC
66	L	FR 66C1-M2	↔	1NC	FR 66C2-M2	↔	1NC	FR 66C3-M2	↔	1NC
Betätigungskraft		0,11 Nm (0,15 Nm ↔)			0,11 Nm (0,15 Nm ↔)			0,11 Nm (0,15 Nm ↔)		
Schaltwegdiagramme		Seite 384 - Gruppe 10			Seite 384 - Gruppe 11			Seite 384 - Gruppe 10		

Kontaktart:

- R** = Sprungkontakt
- L** = Schleichkontakt
- LA** = Schleichkontakt genähert



Kontaktinheit

5	R	FR 5C4-M2	↔	1NO+1NC	FR 5C5-M2	↔	1NO+1NC
6	L	FR 6C4-M2	↔	1NO+1NC	FR 6C5-M2	↔	1NO+1NC
9	L	FR 9C4-M2	↔	2NC	FR 9C5-M2	↔	2NC
18	LA	FR 18C4-M2	↔	1NO+1NC	FR 18C5-M2	↔	1NO+1NC
20	L	FR 20C4-M2	↔	1NO+2NC	FR 20C5-M2	↔	1NO+2NC
21	L	FR 21C4-M2	↔	3NC	FR 21C5-M2	↔	3NC
22	L	FR 22C4-M2	↔	2NO+1NC	FR 22C5-M2	↔	2NO+1NC
33	L	FR 33C4-M2	↔	1NO+1NC	FR 33C5-M2	↔	1NO+1NC
34	L	FR 34C4-M2	↔	2NC	FR 34C5-M2	↔	2NC
66	L	FR 66C4-M2	↔	1NC	FR 66C5-M2	↔	1NC
Betätigungskraft		0,11 Nm (0,15 Nm ↔)			0,11 Nm (0,15 Nm ↔)		
Schaltwegdiagramme		Seite 384 - Gruppe 10			Seite 384 - Gruppe 11		



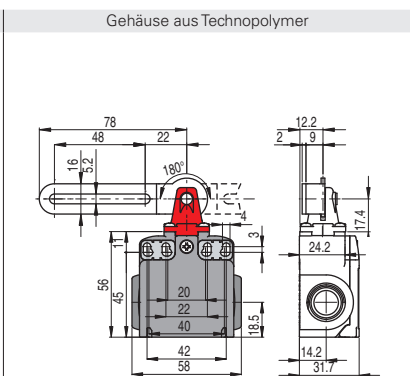
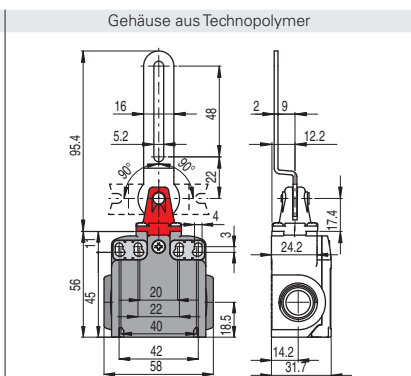
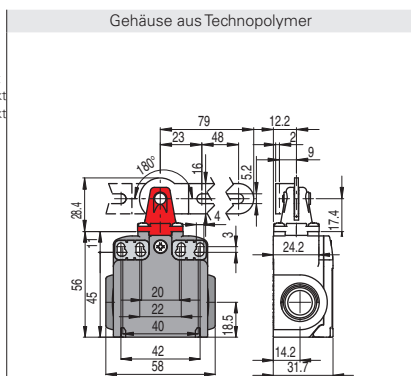
		Metallgehäuse	Metallgehäuse	Metallgehäuse	
Kontaktart:		<p>R = Sprungkontakt L = Schleichkontakt LA = Schleichkontakt genähert</p>			
Kontaktseinheit					
5	R	FM 5C1-M2	1NO+1NC	FM 5C3-M2	1NO+1NC
6	L	FM 6C1-M2	1NO+1NC	FM 6C3-M2	1NO+1NC
9	L	FM 9C1-M2	2NC	FM 9C3-M2	2NC
18	LA	FM 18C1-M2	1NO+1NC	FM 18C3-M2	1NO+1NC
20	L	FM 20C1-M2	1NO+2NC	FM 20C3-M2	1NO+2NC
21	L	FM 21C1-M2	3NC	FM 21C3-M2	3NC
22	L	FM 22C1-M2	2NO+1NC	FM 22C3-M2	2NO+1NC
33	L	FM 33C1-M2	1NO+1NC	FM 33C3-M2	1NO+1NC
34	L	FM 34C1-M2	2NC	FM 34C3-M2	2NC
66	L	FM 66C1-M2	1NC	FM 66C3-M2	1NC
Betätigungskraft		0,11 Nm (0,15 Nm ↻)		0,11 Nm (0,15 Nm ↻)	
Schaltwegdiagramme		Seite 384 - Gruppe 10		Seite 384 - Gruppe 10	

		Metallgehäuse	Metallgehäuse		
Kontaktart:		<p>R = Sprungkontakt L = Schleichkontakt LA = Schleichkontakt genähert</p>			
Kontaktseinheit					
5	R	FM 5C4-M2	1NO+1NC	FM 5C5-M2	1NO+1NC
6	L	FM 6C4-M2	1NO+1NC	FM 6C5-M2	1NO+1NC
9	L	FM 9C4-M2	2NC	FM 9C5-M2	2NC
18	LA	FM 18C4-M2	1NO+1NC	FM 18C5-M2	1NO+1NC
20	L	FM 20C4-M2	1NO+2NC	FM 20C5-M2	1NO+2NC
21	L	FM 21C4-M2	3NC	FM 21C5-M2	3NC
22	L	FM 22C4-M2	2NO+1NC	FM 22C5-M2	2NO+1NC
33	L	FM 33C4-M2	1NO+1NC	FM 33C5-M2	1NO+1NC
34	L	FM 34C4-M2	2NC	FM 34C5-M2	2NC
66	L	FM 66C4-M2	1NC	FM 66C5-M2	1NC
Betätigungskraft		0,11 Nm (0,15 Nm ↻)		0,11 Nm (0,15 Nm ↻)	
Schaltwegdiagramme		Seite 384 - Gruppe 10		Seite 384 - Gruppe 11	

Sicherheits-Schalter mit Schwenkhebel

Kontaktart:

- R** = Sprungkontakt
- L** = Schleichkontakt
- LA** = Schleichkontakt genähert

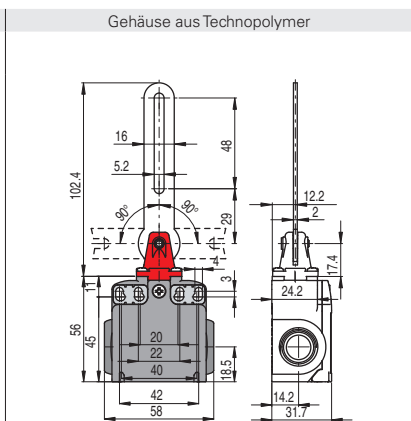
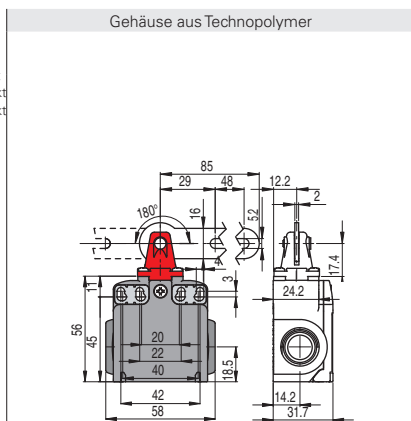


Kontaktseinheit

5	R	FX 5C1-M2	↔	1NO+1NC	FX 5C2-M2	↔	1NO+1NC	FX 5C3-M2	↔	1NO+1NC
6	L	FX 6C1-M2	↔	1NO+1NC	FX 6C2-M2	↔	1NO+1NC	FX 6C3-M2	↔	1NO+1NC
9	L	FX 9C1-M2	↔	2NC	FX 9C2-M2	↔	2NC	FX 9C3-M2	↔	2NC
18	LA	FX 18C1-M2	↔	1NO+1NC	FX 18C2-M2	↔	1NO+1NC	FX 18C3-M2	↔	1NO+1NC
20	L	FX 20C1-M2	↔	1NO+2NC	FX 20C2-M2	↔	1NO+2NC	FX 20C3-M2	↔	1NO+2NC
21	L	FX 21C1-M2	↔	3NC	FX 21C2-M2	↔	3NC	FX 21C3-M2	↔	3NC
22	L	FX 22C1-M2	↔	2NO+1NC	FX 22C2-M2	↔	2NO+1NC	FX 22C3-M2	↔	2NO+1NC
33	L	FX 33C1-M2	↔	1NO+1NC	FX 33C2-M2	↔	1NO+1NC	FX 33C3-M2	↔	1NO+1NC
34	L	FX 34C1-M2	↔	2NC	FX 34C2-M2	↔	2NC	FX 34C3-M2	↔	2NC
66	L	FX 66C1-M2	↔	1NC	FX 66C2-M2	↔	1NC	FX 66C3-M2	↔	1NC
Betätigungskraft		0,11 Nm (0,15 Nm ↔)			0,11 Nm (0,15 Nm ↔)			0,11 Nm (0,15 Nm ↔)		
Schaltwegdiagramme		Seite 384 - Gruppe 10			Seite 384 - Gruppe 11			Seite 384 - Gruppe 10		

Kontaktart:

- R** = Sprungkontakt
- L** = Schleichkontakt
- LA** = Schleichkontakt genähert



Kontaktseinheit

5	R	FX 5C4-M2	↔	1NO+1NC	FX 5C5-M2	↔	1NO+1NC
6	L	FX 6C4-M2	↔	1NO+1NC	FX 6C5-M2	↔	1NO+1NC
9	L	FX 9C4-M2	↔	2NC	FX 9C5-M2	↔	2NC
18	LA	FX 18C4-M2	↔	1NO+1NC	FX 18C5-M2	↔	1NO+1NC
20	L	FX 20C4-M2	↔	1NO+2NC	FX 20C5-M2	↔	1NO+2NC
21	L	FX 21C4-M2	↔	3NC	FX 21C5-M2	↔	3NC
22	L	FX 22C4-M2	↔	2NO+1NC	FX 22C5-M2	↔	2NO+1NC
33	L	FX 33C4-M2	↔	1NO+1NC	FX 33C5-M2	↔	1NO+1NC
34	L	FX 34C4-M2	↔	2NC	FX 34C5-M2	↔	2NC
66	L	FX 66C4-M2	↔	1NC	FX 66C5-M2	↔	1NC
Betätigungskraft		0,11 Nm (0,15 Nm ↔)			0,11 Nm (0,15 Nm ↔)		
Schaltwegdiagramme		Seite 384 - Gruppe 10			Seite 384 - Gruppe 11		



		Metallgehäuse	Metallgehäuse	Metallgehäuse			
Kontaktart:		<p>R = Sprungkontakt L = Schleichkontakt LA = Schleichkontakt genähert</p>					
Kontakteinheit							
5	R	FZ 5C1-M2	➔ 1NO+1NC	FZ 5C2-M2	➔ 1NO+1NC	FZ 5C3-M2	➔ 1NO+1NC
6	L	FZ 6C1-M2	➔ 1NO+1NC	FZ 6C2-M2	➔ 1NO+1NC	FZ 6C3-M2	➔ 1NO+1NC
9	L	FZ 9C1-M2	➔ 2NC	FZ 9C2-M2	➔ 2NC	FZ 9C3-M2	➔ 2NC
18	LA	FZ 18C1-M2	➔ 1NO+1NC	FZ 18C2-M2	➔ 1NO+1NC	FZ 18C3-M2	➔ 1NO+1NC
20	L	FZ 20C1-M2	➔ 1NO+2NC	FZ 20C2-M2	➔ 1NO+2NC	FZ 20C3-M2	➔ 1NO+2NC
21	L	FZ 21C1-M2	➔ 3NC	FZ 21C2-M2	➔ 3NC	FZ 21C3-M2	➔ 3NC
22	L	FZ 22C1-M2	➔ 2NO+1NC	FZ 22C2-M2	➔ 2NO+1NC	FZ 22C3-M2	➔ 2NO+1NC
33	L	FZ 33C1-M2	➔ 1NO+1NC	FZ 33C2-M2	➔ 1NO+1NC	FZ 33C3-M2	➔ 1NO+1NC
34	L	FZ 34C1-M2	➔ 2NC	FZ 34C2-M2	➔ 2NC	FZ 34C3-M2	➔ 2NC
66	L	FZ 66C1-M2	➔ 1NC	FZ 66C2-M2	➔ 1NC	FZ 66C3-M2	➔ 1NC
Betätigungskraft		0,11 Nm (0,15 Nm ➔)		0,11 Nm (0,15 Nm ➔)		0,11 Nm (0,15 Nm ➔)	
Schaltwegdiagramme		Seite 384 - Gruppe 10		Seite 384 - Gruppe 11		Seite 384 - Gruppe 10	

		Metallgehäuse	Metallgehäuse		
Kontaktart:		<p>R = Sprungkontakt L = Schleichkontakt LA = Schleichkontakt genähert</p>			
Kontakteinheit					
5	R	FZ 5C4-M2	➔ 1NO+1NC	FZ 5C5-M2	➔ 1NO+1NC
6	L	FZ 6C4-M2	➔ 1NO+1NC	FZ 6C5-M2	➔ 1NO+1NC
9	L	FZ 9C4-M2	➔ 2NC	FZ 9C5-M2	➔ 2NC
18	LA	FZ 18C4-M2	➔ 1NO+1NC	FZ 18C5-M2	➔ 1NO+1NC
20	L	FZ 20C4-M2	➔ 1NO+2NC	FZ 20C5-M2	➔ 1NO+2NC
21	L	FZ 21C4-M2	➔ 3NC	FZ 21C5-M2	➔ 3NC
22	L	FZ 22C4-M2	➔ 2NO+1NC	FZ 22C5-M2	➔ 2NO+1NC
33	L	FZ 33C4-M2	➔ 1NO+1NC	FZ 33C5-M2	➔ 1NO+1NC
34	L	FZ 34C4-M2	➔ 2NC	FZ 34C5-M2	➔ 2NC
66	L	FZ 66C4-M2	➔ 1NC	FZ 66C5-M2	➔ 1NC
Betätigungskraft		0,11 Nm (0,15 Nm ➔)		0,11 Nm (0,15 Nm ➔)	
Schaltwegdiagramme		Seite 384 - Gruppe 10		Seite 384 - Gruppe 11	

Sicherheits-Schalter mit Schwenkhebel

	Gehäuse aus Technopolymer		Gehäuse aus Technopolymer		Gehäuse aus Technopolymer							
Kontaktart:	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">L</div> = Schleichkontakt											
Kontaktseinheit	33	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">L</div> FK 33C1-M1	⊕	1NO+1NC	33	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">L</div> FK 33C2-M1	⊕	1NO+1NC	33	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">L</div> FK 33C3-M1	⊕	1NO+1NC
	34	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">L</div> FK 34C1-M1	⊕	2NC	34	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">L</div> FK 34C2-M1	⊕	2NC	34	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">L</div> FK 34C3-M1	⊕	2NC
Betätigungskraft	0,11 Nm (0,15 Nm ⊕)			0,11 Nm (0,15 Nm ⊕)			0,11 Nm (0,15 Nm ⊕)					
Schaltwegdiagramme	Seite 384 - Gruppe 10			Seite 384 - Gruppe 11			Seite 384 - Gruppe 10					

	Gehäuse aus Technopolymer		Gehäuse aus Technopolymer					
Kontaktart:	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">L</div> = Schleichkontakt							
Kontaktseinheit	33	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">L</div> FK 33C4-M1	⊕	1NO+1NC	33	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">L</div> FK 33C5-M1	⊕	1NO+1NC
	34	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">L</div> FK 34C4-M1	⊕	2NC	34	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">L</div> FK 34C5-M1	⊕	2NC
Betätigungskraft	0,11 Nm (0,15 Nm ⊕)							
Schaltwegdiagramme	Seite 384 - Gruppe 10		Seite 384 - Gruppe 11					

